Anales Inst. Biol. UNAM, 58 (1987) Ser. Zool. (1): 327-340 15-VII-1988

LEPIDOPTEROS DE CHAMELA, JALISCO, MEXICO V. FAMILIAS DALCERIDAE, PSYCHIDAE, MEGALOPYGIDAE, THYRIDIDAE, EPIPLEMIDAE, APATELODIDAE, LASIOCAMPIDAE, LYMANTRIDAE Y AGARISTIDAE.

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se estudiaron las mariposas nocturnas de varias familias en Chamela, Jalisco, México, comparativamente con los lepidópteros de la región del Soconusco en el Estado de Chiapas. Se encontró el siguiente número de especies: Dalceridae una, Psychidae tres, Megalopygidae ocho (una de ellas, nueva para la Ciencia), Thyrididae cinco, Epiplemidae cuatro, Apatelodidae seis, Lasiocampidae tres, Lymantridae una y Agaristidae seis, lo que hace un total de 37 especies, de las cuales, cinco representan los primeros registros para México, 17 lo son para la Vertiente del Pacífico Mexicano y 29 constituyen los primeros registros para el Estado de Jalisco.

Palabras Clave: Lepidoptera, Dalceridae, Psychidae, Megalopygidae, Thyrididae, Epiplemidae, Apatelodidae, Lasiocampidae, Lymantridae, Agaristidae, Zoogeografía, Chamela, Jalisco, México.

ABSTRACT

The moths of the families Dalceridae, Psychidae, Megalopygidae, Thyrididae, Epiplemidae, Apatelodidae, Lasiocampidae, Lymantridae and Agaristidae of Chamela, Jalisco, México, were comparatively studied with those of the region of Soconusco, Chiapas. One species of Dalceridae, three Psychidae, eight Megalopygidae (one of them new species), five Thyrididae, four Epiplemidae, six Apatelodidae, three Lasiocampidae, one Lymantridae and six Agaristidae were first registered for the locality, 29 of which constitute new records for the State of Jalisco, 17 for the Pacific Versant, and five for México. A list and its illustrations is given, together with the months of collection.

Key words: Lepidoptera, Dalceridae, Psychidae, Megalopygidae, Thyrididae, Epiplemidae, Apatelodidae, Lasiocampidae, Lymantridae, Agaristidae, Zoogeography, Chamela, Jalisco, México.

INTRODUCCION

Con este artículo, continuamos con la publicación de la Serie "Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México". En el primer número, Beutelspacher 1981 (1982a), se proporcionaron las características generales y la ubicación geográfica de la zona estudiada y en los siguientes, 1981 (1982b), 1984, 1985 (1986), se presenta el estudio de algunas

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

familias de mariposas nocturnas, por lo que ahora haremos referencia a varias familias con pocas especies, entre ellas incluímos a la Familia Dalceridae, representada por una sola especie en Chamela, pero que constituye una de las familias más raras y es mencionada por segunda ocasión para México, asimismo, se describe una especie nueva del género *Megalopyge* Hübner, de la Familia Megalopygidae.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material utilizado en el presente estudio, fue recolectado mediante el uso de tubos de luz negra y una pantalla blanca, durante el período de la luna nueva; esto se efectuó desde 1975 hasta 1977; sin embargo, en los últimos años, se obtuvo material suplementario recolectado por el biólogo Alfonso Pescador. La identificación del material se hizo principalmente por comparación con el de la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y con la Colección Roberto Müller, depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Por otra parte, utilizamos como obras generales de consulta, la Biologia Centrali-Americana de Druce (1887-1901) y la obra de Draudt, publicada por Seitz (1929). Por otra parte, para el estudio de la familia Psychidae, consultamos los trabajos de Vázquez (1942) y Davis (1964), para los Megalopygidae, la tesis de Mena-S. (1982); para los Apatelodidae, el de Beutelspacher (1984a). Asimismo. Se actualizó la nomenclatura mediante la consulta de la obra Nombres Genéricos de mariposas nocturnas del mundo, de Fletcher y Nye (1982) y la de Watson, Fletcher & Nye (1980), además de la obra de costa Lima (1945 y 1950) Finalmente, los colores de la nueva especie se compararon con los de Smithe (1975).

FAMILIA DALCERIDAE

1. ***Dalcerides ingenita*** (Edwards) (Fig. 1). Julio.
   Artaxa ingenita Edwards, Papilio 2: 12 (1882)
   Observaciones. Dyar (1910) registra esta especie para Balsas, Gro. y Guadalajara, Jal. A su vez, Hoffmann (1933), registra tres especies de esta Familia pra el soconusco, pero ninguna corresponde a la que ahora señalamos.

FAMILIA PSYCHIDAE

2. ***Astala tristis*** (Schaus) (Fig. 2). Marzo, abril, mayo.
   Chalia tristis Schaus, J. New York Ent. Soc. 9: 45 (1901)
   Observaciones Según Davis (1964), esta especie se encuentra en Jalapa, Ver., Colima y Sierra del sur (Centro de México), por lo que su hallazgo en Chamela, representa el primer registro de esta especie para el Estado de Jalisco.

3. ***Oiketicus geyeri*** Berg. (Fig. 3). Mayo.
   An. Soc. Cient. Argent. 4: 98 (1877)

4. ***Oiketicus kirbyi*** Guilding (Fig. 4). Febrero, mayo, junio, Septiembre, octubre.
   Trans. Linn. Soc. London 15: 374 (1827)

FAMILIA MEGALOPYGIDAE

5. ***Megalopyge agesistrata*** (Druce) (Fig. 5). Mayo, octubre.
Gasina agesistrata Druce, ann. Mag. Nat. Hist. 6 (5): 217 (1890)
Observaciones. Según Mena (1982, no se registra esta especie para Jalisco, por lo que su hallazgo representa el primero de la especie para dicho Estado.

6. ***Megalopyge lampra*** Dyar (Fig. 6). Junio.
Proc. U.S. Nat. Mus. Wash. 38: 265 (1910)

7. ***Megalopyge ravida*** Druce (Fig. 7). Mayo, junio, octubre.
Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1: 214 (1887)

8. ***Megalopyge casasi*** Beutelspacher sp. nov. (Fig. 8).
Macho. (Fig. 8). Palpos pardos con la región apical de color amarillo paja. Antenas de color amarillo paja, lo mismo que el tórax y el abdomen (Smithe, 1975, Color 233 C Sayal Brown). Color de fondo de las alas anteriores por la cara dorsal, igual que el tórax, pero con un sombreado de color pardo grisáceo que se extiende desde la base hasta la región subapical en donde se aprecia el color de fondo que se proyecta en una línea en diagonal bordeada internamente por una línea pardo rojiza y hacia el ángulo anal se aprecia otra zona parda y una mancha más arriba, separadas por un área clara. Al final de la célula discal se aprecia una mancha pequeña de color pardo rojizo y una línea más obscura delimitada a las cilias, las cnales son claras en la mitad superior y pardas en el resto. Las alas posteriores son de color blanco amarillento con cilias largas de color pardo grisáceo. Por la cara ventral, las alas son de color blanco amarillento.
Medidas de las alas. Anteriores de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 7.0 mm; del ángulo anal a la base: 6.0 mm. Posteriores: de la base al ápice. 8.0 mm; del ápice al ángulo anal: 6.5 m; del ángulo anal a la base: 4.0 mm.
Genitalia. (Fig. 39) *Uncus* triangular y con la punta corta y recurvada hacia abajo. el *gnathos* es una lengüeta esclerosada casi recta. Las *valvas* son lanceoladas, poco esclerosadas y con una protuberancia pequeña digitiforme provista de algunos pelos cortos, ubicada en la parte interna cerca de la base. El *saccus* es corto. El *aedeagus* es largo y recurvado en su mitad proximal
Hembra. Desconocida.
Holotipo macho. Recolectado en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México, el 24 de mayo de 1982 por Alfonso Pescador, está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Observaciones. M. casasi sp. nov., se acerca algo a *M. ravida* Druce, por el tamaño y coloración, sin embargo, el diseño de la mitad distal de las alas anteriores es muy diferente entre ambas especies y en cuanto a la *genitalia* de los machos, *M. casasi* sp. nov. presenta las *valvas* más anchas que *M. ravida* y el *aedeagus* es mucho más largo, delgado y recurvado que en ésta especie.

Me complace dedicar la presente especie, a mi colega, el Dr. Gustavo Casas Andréu, connotado herpetólogo mexicano.

9. ***Carama plumosa*** Butler (Fig. 9). Julio.
Cist. Ent. 2: 204 (1877)

Observaciones. La presencia de esta especie en Chamela, representa el primer registro para el Estado de Jalisco.

10. ***Perola ceres*** Druce (Fig. 10). Enero, julio.
Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1: 219 Pl.33 f.15 (1887)
Observaciones. El hallazgo de esta especie en Chamela, constituye el primer registro de la misma para Jalisco.

11. ***Norape tenera*** Druce (Fig. 11). Agosto.
Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 2: 411 (1897).
Observaciones. Druce (*op. cit.*) solo dice E.U.A. y México, por lo que se precisa su localización y viene a representar el primer registro para la vertiente del Pacífico y para el Estado de Jalisco.

12. ***Aidos amanda*** Stoll (Fig. 12). Junio, octubre.
Pap. Exot. lp. 383 (1782).
Observaciones. Primer registro para el Estado de Jalisco.

FAMILIA THYRIDIDAE

13. ***Diphya sumptuosus*** (Walker) (Fig. 13). julio, septiembre.
Gippius sumptuosus Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 3: 634 (1855)
Observaciones. El haber encontrado en Chamela esta especie, viene a representar el primer registro para la Vertiente del Pacífico Mexicano y para el Estado de Jalisco.

14. ***Herdonia miranda*** (Warren) (Fig. 14). Julio.
Dyssodia miranda Warren. Novit. Zool. 15: 335 (1908)
Observaciones. Según Seitz (*op. cit.*), esta especie se conoce solamente de Brasil, por lo que ahora la registramos por primera vez para México, la Vertiente del Pacífico Mexicano y el Estado de Jalisco.

15. ***Herdonia thetis*** Druce (Fig. 15). Mayo.
Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 2: 545 Pl.100 f.1 (1899).
Observaciones. La localidad Tipo citada por Druce (*op. cit.*), es Paso de San Juan en el Estado de Veracruz, por lo que ahora la registramos por primera vez para la Vertiente del Pacífico Mexicano y para Jalisco.

16. ***Draconia rusina*** Druce (Fig. 16). Julio, diciembre.
Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 2: 188 Pl.59 f.9 (1895).
Observaciones. Primer registro de esta especie para México, para la Vertiente del Pacífico y para Jalisco ya que Druce (*op. cit.*) la cita para Guatemala, lo mismo que Seitz (*op. cit.*) quien además menciona Panamá y Venezuela. Es notable el diseño y coloración de las alas en esta especie, ya que imita perfectamente a una hoja seca, minada por larvas de microlepidópteros o de dípteros.

17. ***Meskea horror*** Dyar (Fig. 17). Julio.
Proc. U.S. Nat. Mus. 44: 317 (1913).

Observaciones. Dyar (*op. cit.*), la registra para Jalapa, Córdoba, Ver. y Cuernavaca, Mor., por lo que su hallazgo en Chamela, representa el primer registro de la especie para Jalisco.

FAMILIA EPIPLEMIDAE

18. ***Trotarhombia metachromata*** (Walker) (Fig. 18). Agosto.
Erosia metachromata Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 23: 824 (1861)
Observaciones. De acuerdo con la distribución proporcionada por Druce (*op. cit.*) y Seitz (*op. cit.*), el hallazgo de esta especie en Chamela, representa el primer registro para México, para la Vertiente del Pacífico y para el Estado de Jalisco.

19. ***Chrysocestris fimbriaria*** (Cramer) (Fig. 19). Febrero, marzo, abril, septiembre, octubre, diciembre.
Phalaena-Geometra fimbriaria (Cramer), Pap. E xot. 4: 121 Pl. 348 Fig. C 61781).
Chrysocestris fimbriaria (Cramer) (Fig. 19). Febrero, marzo, abril, septiembre, octubre, diciembre.
Observaciones. Su hallazgo en Chamela, viene a ser el primer registro para la Vertiente del Pacífico y para Jalisco.

20. ***Epiplema subapicata*** Dyar (Fig. 20). Junio, julio.
Observaciones. Seitz (*op. cit.*) no incluye la cita original (i.1) (*sic.*) y nosotros tampoco la pudimos localizar. Representa el primer registro para Jalisco.

21. ***Epiplema demptaria*** (Walker) (Fig. 21). Junio, julio, agosto.
Erosia demptaria Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 26: 1626 (1862)
Observaciones. Primer registro para el Estado de Jalisco.

FAMILIA APATELODIDAE

22. ***Apatelodes felina*** Beutelspacher (Fig. 22). Septiembre. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55 Ser. Zool. (2): 163-164, Figs. 1 y 4 (1984). Loc Tipo: Chamela, Jalisco.

23. ***Apatelodes lamothei*** Beutelspacher (Fig. 23). Junio, julio. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55 Ser. Zool. (2): 164-165, Figs. 2, 3, 5 (1984). Loc. Tipo: Chamela, Jal.

24. ***Apatelodes pudefacta*** Dyar (Fig. 24). Julio, Agosto. J. New York Ent. Soc. 12: 42 (1904).

25. ***Apatelodes sublunata*** Schaus (Fig. 25). Junio, julio, agosto. Proc. U.S. Nat. Mus. 57: 129 (1920).
Observaciones. La localidad Tipo, es Venadio, Sinaloa, por lo que se registra ahora por primera vez para Jalisco.

26. ***Olceclostera maya*** Schaus (Fig. 26). Julio, agosto, diciembre. Proc. Zool. Soc. p. 32 (1892).
Observaciones. Hoffmann (1933) menciona la siguiente distribución: ''Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz'', por lo que viene a ser el primer registro para el Estado de Jalisco.

27. ***Prismoptera rhodope*** (Drudy) (Fig. 27). Agosto.
Phalaena rhodope Drury, Illust. nat. Hist. exot. Insects 3: 30, index Pl.22 f.3 (1782).
Observaciones. Primer registro para la Vertiente del Pacífico y para el Estado de Jalisco.

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

28. ***Tolype vemerila*** Dyar (Fig. 28).
Proc. U.S. Nat. Mus. 47 (2054): 388 (1914). Enero, mayo, agosto.
Observaciones. Hoffmann (1933), menciona la siguiente distribución: ''Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el Sur de Puebla'', por lo que su hallazgo en Chamela, representa el primer registro para Jalisco.

29. ***Tolype tolteca*** Neumoegen (Fig. 29). Enero.
Can. Ent. 25: 6 (1892).
Observaciones. Seitz (op. cit.), no incluye localidades de México, por lo que el hallazgo de esta especie en Chamela, viene a ser el primer registro para la Vertiente del Pacífico y para el Estado de Jalisco.

30. ***Gloveria olivacea*** Edwards (Fig. 30). Enero, mayo, junio, octubre.
Pap.4: 108 (1884).
Observaciones. Primer registro para la Vertiente del Pacífico Mexicano y para el Estado de Jalisco.

FAMILIA LYMANTRIIDAE

31. ***Sarsina purpurascens*** Walker (Fig. 31, 32). Marzo, mayo.
List. Lep. Ins. Brit. Mus. 4: 800 (1855).
Observaciones. Primer registro para el Pacífico Mexicano y para Jalisco.

FAMILIA AGARISTIDAE

32. ***Euscirrhopterus poeyi*** Grote (Fig. 33). Junio, julio.
Proc. ent. Soc. Philad. 6: 178 (1866).
Observaciones. Primer registro para la costa del Pacífico Mexicano y para Jalisco.

33. ***Euscirrhopterus argentata*** (Druce) (Fig. 34). Julio, agosto.
Euthisanotia argentata Druce, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6)13: 352 (1894)
Observaciones. Primer registro para la Vertiente del Pacífico y para el Estado de Jalisco.

34. ***Euthisanotia sanctae-johannis*** (Walker) (Fig. 35). Julio.
Eudryas sanctae-johanis Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 9: 144 (1856).

Observaciones. Primer registro para la región del Pacífico Mexicano y para el Estado de Jalisco.

35. ***Darceta primulina*** (Druce) (Fig. 36). Junio, julio.
Clitis primulina Druce, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1: 335 (1889)
Observaciones. Primer registro para la región del Pacífico Mexicano y para Jalisco.

36. ***Gerra sophocles*** Dyar (Fig. 37). Julio.
Proc. U.S. Nat. Mus. 72 (1912).
Observaciones. Primer registro para el Estado de Jalisco.

37. ***Vespola caeruleifera*** Walker (Fig. 38). Julio, agosto. J. Linn. Soc. Zool. 9: 186 (1867).
Observaciones. Primer registro para México, para la región del Pacífico Mexicano y para Jalisco.

COMPARACION CON LA FAUNA DE LA REGION DEL SOCONUSCO EN CHIAPAS

Si comparamos las especies recolectadas por nosotros en Chamela, Jalisco, con las que Hoffmann (1933) registró para la región del Soconusco en Chiapas, encontraremos los siguientes resultados:

FAMILIA	CHAMELA	SOCONUSCO	SP. COMUNES
Dalceridae	1	3	0
Psychidae	3	0	0
Megalopygidae	8	0	0
Thyrididae	5	0	0
Epiplemidae	4	1	0
Apatelodidae	6	4	1
Lasiocampidae	3	14	1
Lymantriidae	1	2	0
Agaristidae	6	1	0
TOTALES:	37	25	2

No obstante el hecho de que Chamela se encuentra en un lugar muy seco y bajo, se encontró un mayor número de especies (37) de las familias tratadas, en comparación con las 25 registradas por Hoffmann para el soconusco. Por otra parte, solmente dos especies fueron comunes a ambas localidaes, lo cual representa un índice de afinidad sumamente bajo.

DISCUSION

De las 37 especies encontradas por nosotros en Chamela, cinco constituyen los primeros registros para México, 17 lo son para la Vertiente del Pacífico Mexicano y 29 para el Estado de Jalisco.

AGRADECIMIENTOS

Manifiesto mi gratitud al Dr. Cornelio Sánchez H., Jefe de la Estación de Chamela, durante el tiempo que duró nuestro estudio, lo mismo al Biólogo Lucio Rivera Trujillo por su ayuda en el montaje de parte del material y, al Biólogo Alfonso Pescador por facilitarme parte del material recolectado por él, y a mi esposa Bióloga Ma. Guadalupe López Torres, por la revisión y crítica del manuscrito.

LITERATURA CITADA

BEUTELSPACHER B., C. R., (1981) 1982. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México I. Rhopalocera. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 52 *Ser. Zool.* (1): 371-388.

______, (1981) 1982b. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México II. Famiias Sphingidae y Saturniidae *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 52 *Ser. Zool.* (1): 389-406.

______, (1981) 1982b. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México II. Familias Sphingidae y Saturniidae *An Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 52 *Ser. Zool.* (1): 389-406.

______, (1981) 1982c. Mariposas del Suborden Heterocera (Lepidoptera) de "Cahuaré", Chiapas, México (Familias Ctenuchiidae, Arctiidae, Pericopidae Dioptidae, Sphingidae y Saturniidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 52 *Ser. Zool.* (1): 407-425.

______, 1984a. Dos especies nuevas mexicanas del género *Apatelodes* Packard (Lepidoptera: Apatelodide) *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 55 *Ser. Zool.* (2): 163-168, 5 figs

______, 1984b. Lepidópteros de Chamela, jalisco, México III. Familias Ctenuchiidae, Arctiidae, Pericopidae y Dioptidae. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 55 *Ser. Zool.* (2): 169-184.

______, 1984c. Nuevos registros de esfíngidos y Satúrnidos (Lepidoptera) para Chamela, Jalisco. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 55 *Ser. Zool.* (1): 325-326.

______, (1985) 1986. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México IV. Familia Notodontidae. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 57 Ser. Zool.* (1): 223-232.

COSTA LIMA A. D. A., 1945. *Insetos do brasil.* 5o. Tomo. Lepidoptera. Esc. Nal. Agron. Ser. Did. No. 7. Brasil.

______, 1950. *Idem.* 6o. tomo. Esc. Nal. Agron. Ser. Did. No. 8 Brasil.

DAVIS, D. R., 1964. Bagworm Moths of the Western Hemisphere. *Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Bull.* 244.

DRAUDT, M., 1929. *In* Seitz, *Die Gross Schmetterlinge der Erde* VI. Heteroccra Americana. Stuttgard, germany.

DRUCE, H., 1886-1901. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta. Lepidoptera, Heterocera. 3 vols. London.

DYAR H. G., 1910. Notes on the Family Dalceridae (Lepidoptera: Dalceridae). *Proc. Ent. Soc. Wash.* 12: 113-121.

FLETCHER, D. S. & NYE, I.W.B., 1982. *In* Nye, I. W. B. (Ed.). *The Generic Names of Moths of the world.* Vol. 4. Trust. British Museum (Nat. Hist.) London.

FRANCLEMONT, J. G. *In Dominic, R. B. et al* (1973. *The Moths of America North of Mexico.* Fasc. 20.1 Mimmallonida; Bombycoidea (in part). E. W. Classey Ltd. England.

HOFFMANN, C.C., 1933. La fauna de lepidópteros del Distrito del Soconusco (Chiapas). Un estudio zoogeográfico. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 4 (3-4): 207-307.

MENA- S. E. M., 1982. *El género Megalopyge Hübner en México)Insecta: Lepidoptera: Megalopygidae).* Tesis de Biólogo. Fac. Ciencias, UNAM. 86 p.

SMITHE, F. B., 1975. *Naturalist's Color Guide.* The Amer. Mus. Nat. Hist. New York. U.S.A.

VAZQUEZ G. L. 1942. Estudio monográfico de las Psychidae de México II. Género *Oiketicus* Guilding. *An. Inst. Biol. México* 13 (1): 257-300.

WATSON, A., FLETCHER, D. S. & NYE, I. W. B., 1980. *In* Nye, I. W. B. (Ed.). *The Generic Names of Moths of the World.* Vol. 2. Trust. British Museum (Nat. Hist.) London.

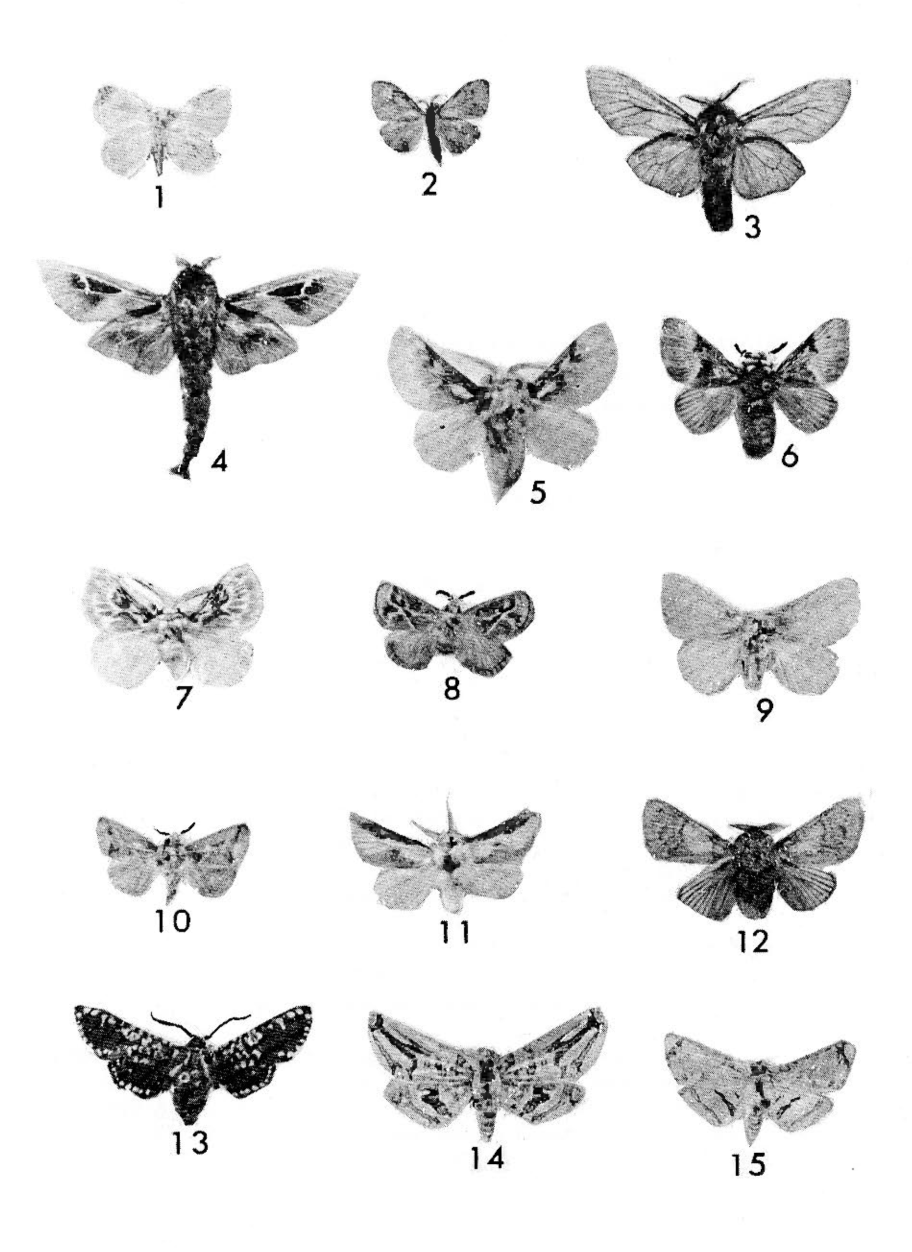


Fig. 1. *Dalcerides ingenita* (Edwards). Fig. 2. *Astala tristis* (Schaus). Fig. 3. *Oiketicus geyeri* Berg. Fig. 4. *Oiketicus kirbyi* Guilding. Fig. 5. *Megalopyge agesistrata* (Druce). Fig. 6. *Megalopyge lampra* Dyar. Fig. 7. *Megalopyge ravida* Druce. Fig. 8. *Megalopyge casasi* Beutelspacher, sp. nov. Fig. 9. *Carama plumosa* Butler. Fig. 10. *Perola ceres* Druce. Fig. 11. *Norape tenera* Druce. Fig. 12. *Aidos amanda* Stoll. Fig. 13. *Diphya sumptuosus* (Walker). Fig. 14. *Herdonia miranda* (Warren). Fig. 15. *Herdonia thetis* Druce.

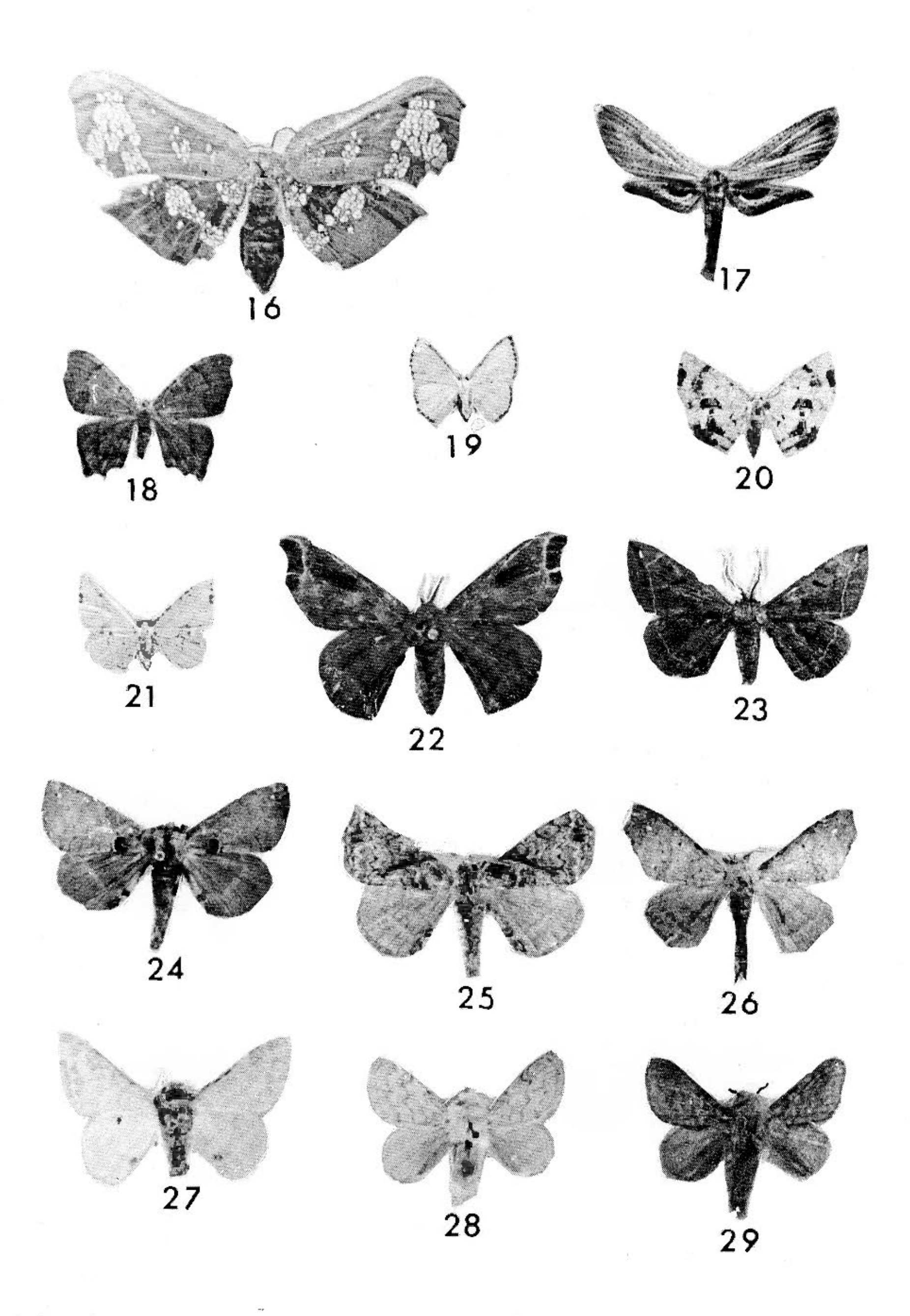


Fig. 16. *Draconia rusina* Druce. Fig. 17. *Meskea horror* Dyar. Fig. 18. *Nedusia mutilaria* Hübner. Fig. 19. *Chrysocestris fimbriaria* (Cramer). Fig. 20. *Epiplema subapicata* Dyar. Fig. 21. *Epiplema demptaria* (Walker). Fig. 22. *Apatelodes felina* Beutelspacher. Fig. 23. *Apatelodes lamothei* Beutelspacher. Fig. 24. *Apatelodes pudefacta* Dyar. Fig. 25. *Apatelodes sublunata* Schaus. Fig. 26. *Olceclostera maya* Schaus. Fig. 27. *Prismoptera rhodope* (Drury). Fig. 28. *Tolype vemerila* Dyar. Fig. 29. *Tolype tolteca* Neumoegen

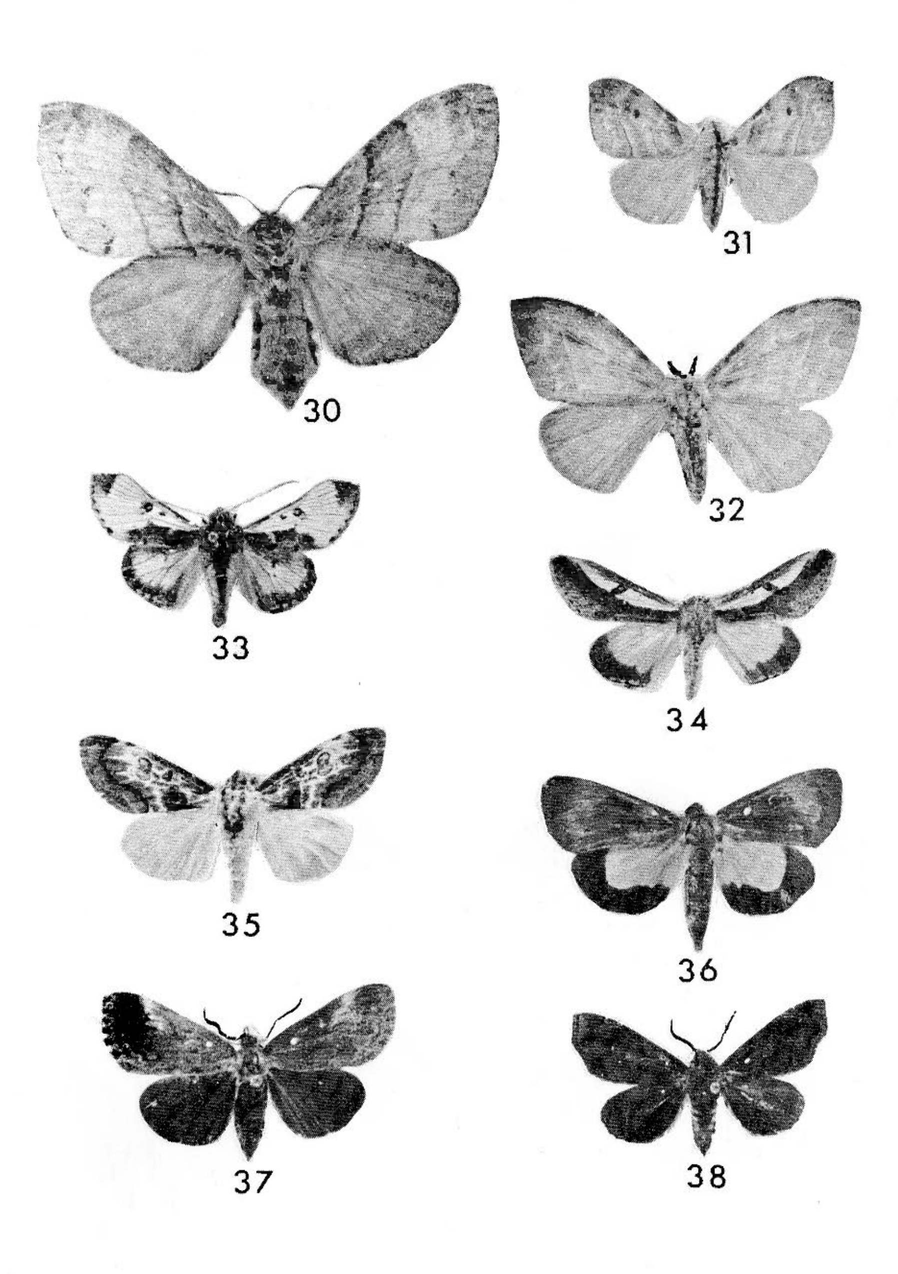


Fig. 30. *Gloveria olivacea* Edwards. Fig. 31. *Sarsina purpurascens* Walker, macho. Fig. 32. *Sarsina purpurascens* Walker, hembra. Fig. 33. *Euscirrhopterus poeyi* Grote. Fig. 34. *Euscirrhopterus argentata* (Druce). Fig. 35. *Euthisanotia sanctae-johannis* (Walker). Fig. 36. *Darceta primulina* (Druce). Fig. 37. *Gerra sophocles* Dyar. Fig. 38. *Vespola caeruleifera* Walker



Fig. 39. *Genitalia* masculinos de *Megalopyge casasi* sp. nov.